崇瀚科技 CH-M1 无线 Modem 快速使用手册

崇瀚科技无线 Modem 系列快速使用手册

9/10/2010 深圳市崇瀚科技开发有限公司 Samuel



崇瀚科技 Chonghan

Power by Chonghan

重要提示

由于无线通信的性质,传输和接收的数据永远不能得到保证。数据可能会延迟,损坏(即 有错误),或完全丢失。虽然在一个结构良好的网络下正常的使用崇瀚科技无线设备,重大 延迟或丢失数据的情况很少,崇瀚科技无线设备不应使用在以下情形:发送或接收数据失败 可能导致用户或任何其他当事方任何形式的损害,包括但不限于人身伤害,死亡或财产损失。 崇瀚科技不承担任何由于数据收发延迟,错误,或数据收发失败造成的损害赔偿责任。

安全及危害

不要在以下区域使用崇瀚科技无线设备:爆破操作区域,将要爆破的区域,医疗设备附近,生命支持设备附近,或任何可能受到任何形式的无线电干扰的设备附近。在这些区域崇 瀚科技无线设备必须关闭。崇瀚科技无线设备传输的信号可能干扰这些设备。不要在任何飞 机上使用崇瀚科技无线设备,不论飞机在地面或飞行。在飞机上崇瀚科技无线设备必须关闭。 当崇瀚科技无线设备运行时,传输的信号可能会干扰各种机载系统。

> 注意:一些航空公司可能会允许当飞机在地面而且飞机门是敞开的时候 使用移动电话。崇瀚科技无线设备在此时可以使用。

交通工具驾驶人员不能在驾驶交通工具时使用崇瀚科技无线设备。否则将有影响驾驶人员对车辆的操作。在一些国家和省,驾驶过程当中操作无线设备,属违法行为。

责任限制

本手册的内容按原样提供。崇瀚科技不承担任何类型的担保,明示或暗示保证,包括任 何暗示的适销性担保,特定用途,或者非侵权。

本手册中的信息如有变更, 恕不另行通知。**崇瀚科技及其关联公司特别声明不承** 担由于使用崇瀚科技产品而产生的任何及所有直接, 间接的, 特殊的, 一般的, 偶然, 必然, 惩戒性损害赔偿, 包括但不限于损失或收入或所得的收入预期或 输出利润。

版权信息

©2010 深圳市崇瀚科技开发有限公司 版权所有

注册商标

"崇瀚科技®"是深圳市崇瀚科技开发有限公司的注册商标。 Windows®是微软公司的注册商标。 QUALCOMM®是高通公司的注册商标。 其他商标都属于各自所有者。

联系方式

公司名称	深圳市崇瀚科技开发	有限公司
销售部	电话	+86-755-33319356
	工作时间	8:30 AM to 6:00 PM GMT+8
	E-mail	sales@szchonghan.com
	传真	+86-755-33319357
邮寄地址	中国广东省深圳市南	山区西丽官龙村综合楼 B 栋 407
网站	http:// www.szchongh	an.com

深圳市崇瀚科技开发有限公司

目录

重要提示	
安全及危害	
责任限制	
版权信息	
注册商标	4
联系方式	4
概述	6
版本历史	6
参考文档	6
产品列表	6
基础知识	7
测试环境	7
AT 指令	
AT 指令用法	
常用指令	
短信功能	
CH-M1G1/CH-M1G2 短信功能	
CH-M1G1/CH-M1G2 查询短信中心	
CH-M1G1/CH-M1G2 发送英文短信	
CH-M1G1/CH-M1G2 发送中文短信	
CH-M1G1/CH-M1G2 短信操作	
CH-M1G1/CH-M1G2 接收短信	
CH-M1C1Z2 短信功能	
CH-M1C1Z2 发送英文短信	
CH-M1C1Z2 发送中文短信	
CH-M1C1Z2 短信操作	
CH-M1C1Z2 接收短信	15
拨号上网	
添加安装调制解调器	
设定 19200 调制解调器	
建立拨号网络	
拨号上网	
APN 或 VPDN 设置	
GPRS APN 设定	27
CDMA VPDN 参数设定	27
CSD 功能	
准备工作	
相关指令	
硬件跳线设置(硬件流量监控)	

概述

本快速使用手册描述了 CH-M1 系列无线 Modem 的相关信息。目的是帮助您了解产品,解 决疑难问题,测试产品,更好的协助您在项目中安装和部署该产品。

注意: 虽然所有的功能在本手册有说明描述, 但是新功能可能仍然处于测 试阶段, 因此在出版和记录时可能尚未大规模验证。请参阅 Datasheet, 用户手册更新和联系销售人员。

版本历史

主版本号	时间	描述	作者
1.00	2010-09-10	正式发布	Samuel

1

参考文档

CHONGHAN CHM1 WIRELESS MODEM USERMANUAL CHS CHONGHAN CHM1G1 GSM MODEM DATASHEET CHS CHONGHAN CHM1G2 GPRS MODEM DATASHEET CHS CHONGHAN CHM1C1 CDMA MODEM DATASHEET CHS

产品列表

产品型号		网络		工作温度	湿度	数据接口
CH-M1G1	CH-M1G1S1100	GSM	EGSM 900MHz DCS 1800MHz	-25°C - +70°C	90%	RS-232(DB9)
CH-M1G2	CH-M1G2S2100	GPRS	EGSM 900MHz DCS 1800MHz	-25°C - +70°C	90%	
	CH-M1G2N1100	GPRS	EGSM 900MHz DCS 1800MHz	-40°C - +80°C	95%	
CH-M1C1	CH-M1C1Z2100	CDMA	800MHz	-30°C - +75°C	95%	

基础知识

测试环境

为设备接好天线,电源适配器,通过串口线接到电脑串口,打开产品后盖,插入 SIM/UIM 卡。最后接通电源。

注意:请在断电的情况下拔插 SIM/UIM 卡。



打开 Windows 操作系统自带的超级终端程序: Windows 开始菜单→所有程序→附件→通信→超级终端

连接描述		? ×
新建连接		
输入名称并为该连接选择	图标:	
名称(图):		
test		
图标(I):		
	S 🛞 🖾	2
	确定 耳	则
	注接描述 ●●● 新建连接 輸入名称并为该连接选择 名称 (2): test 密标 (1): ●●● ●●● ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	注接描述 新建连接 输入名称并为该连接选择图标: 名称 (2): test 图标 (1): ● <

输入连接名称

连接到	<u>? ×</u>
🧞 test	
输入待拨电话的详细	田信息 :
国家(地区)(C):	中华人民共和国(86)
区号(图):	0755
电话号码(2):	
连接时使用(图):	COM1
	确定取消

选择 Modem 所连接的通信串口

			确定	取消	<u>اا</u>	A	Ç
上 接的	通信串口						5
						\sim	
COM1	届件				? X	к VУ	
「端口	设置						
					, 1		
	毎秒位数 (B)	115200		•			
	数 据 位 (11)	8		-			
	奇偶校验(2)	无		-			
	停止位(3)。	1		-			
	数据流控制 (2)	无		T			
			还原为點	大认值(B)	」		
		确定	取消	应用	1 (A)		

设定与 modem 相匹配的串口参数

注意: 崇瀚科技的 Modem 出厂默认参数均为 115200/8/n/1/0, 如上图 所示。



配置完成后点击呼叫,即可开始对 Modem 进行操作。

AT 指令

AT 指令用法

AT <cr></cr>
AT+XXX=YYY <cr< td=""></cr<>
AT+XXX? <cr></cr>
AT&F <cr></cr>
AT&W <cr></cr>

//	<i>空指令,返回 Ok</i>
//	设置参数
//	查询当前值
//	恢复 Modem 出厂参数
//	保存参数

注: 所有 AT 指令均不分大小写, 以 AT 开头, <CR>为键盘的回车字符, 即十六进制的 0x0D。

常用指令

AT+CSQ <cr></cr>	//	查询信号强度
AT+IPR? <cr></cr>	//	查询设备波特率
AT+IPR=115200 <cr></cr>	//	设置设备波特率,设备支持
	1	15200/57600/38400/19200/9600/4800/2400/1200 等波特率
ATD13612345678; <cr></cr>	//	拨打语音电话
ATD13612345678 <cr></cr>	//	呼叫数据业务
ATA <cr></cr>	//	应答呼叫
+++	11	从数据模式切换回指令模式
ATO <cr></cr>	11	返回数据模式
ATH <cr></cr>	11	挂断

短信功能

CH-M1G1/CH-M1G2 短信功能

本节内容适用于: CH-M1G1S1100, CH-M1G2S2100, CH-M1G2N1100

CH-M1G1/CH-M1G2 查询短信中心

AT+CSCA<CR> // 查询短信中心号码,设备自动从本地网络获取 +CSCA: "+8613800755500",145 OK

CH-M1G1/CH-M1G2 发送英文短信

AT+CSCS="GSM" <cr></cr>	// 设定短信编码		
ОК	// 返回值		
AT+CMGF=1 <cr></cr>	// 设定 ASCII 方式		
ОК	// 返回值		
AT+CMGS="1369197823	32″ <cr></cr>	// 指定发送目的手机号码	4
> www.szchonghan.com	\rightarrow	// 输入 ASCII 字符的短信/	<i>内容,结束符</i> "→"是
	Ctrl+Z(0X1A)		
+CMGS: nnn	// 返回值, nnn 为流力	(号	
ОК	// 返回值		
注:如果返	回值只有 OK,没有流水	<i>长号,说明指令格式正确,</i>	但是发送
没有成功			

CH-M1G1/CH-M1G2 发送中文短信

AT+CSCS="UCS2" <cr></cr>	// 设定短信编码
ОК	// 返回值
AT+CMGF=0 <cr></cr>	// 设定 Unicode 方式
ОК	// 返回值
AT+CMGS=22 <cr></cr>	// 编码长度,不含最开始的00 和最后的<0x1a>,然后除以2
>0031000B8131969187	732F20008A7085D07701A79D16280<0x1A> // 输入 Unicode 编码
	的短信内容"崇瀚科技",结束符是(0X1A)
+CMGS: nnn	// 返回值,nnn 为流水号
ОК	// 返回值

注: 如果返回值只有 OK, 没有流水号, 说明指令格式正确, 但是发送

没有成功

Unicode 编码简易说明

Unico	ue 编响	則勿	7 176	ൗ																				
类别	前缀				目核	ŕ手	机	号矽	4	阼	加	码	ļ	内容	编	码	长度	Ê	内	容	编矽	1		
例子	00310	00B	81		319	691	.873	32F	2	00	008	A7	()8					50	007	701	LA 791	D1 6280	
手机号码编码:末尾用 F 将号码串补齐偶数位,字符两两调换位置																								
上面例子表示给目标手机号码 13691978232 发送内容为"崇瀚科技"的短信																								
在 Windows 字符映射表里手工查询汉字的 Unicode																								
◎ 字符映射表 _ □ ×																								
字体 (E): O Arial Unicode MS - 帮助 (H)												\bigcirc												
→ 蛇 饰 她 抬 提 柂 喜 喇 移 河 → 分組																								
		音	嗤	1	饬	沱	媸	骊	槪	敕	胝	I	按拼	F音 ⁄	类仓	的很	简体	中文	t					
		蹔	踟	鹰								FI.	A	B				Ξ	F	G	H			
		c	١r		Ŀ							FI.		K K		N N		<u>ч</u>	0	P 	Q	R		
		充	Я	5		!	塧	酮	涌	盅	种	1	S		10		$\langle \rangle$	~	×	Y	2			
		c	╞╢	~ ~	- C T ज	•	┢						\square											
		抽	酬	畴	踌	椆	愁	筹	仇	细	瞅	Ŧ	臭	扭	钮	诌	俦	圳	揄	帱	惆			
		溴	妯	瘳	雠	鮒							\vdash											
		c	h	u									\vdash											
		初	出	櫉	厨	躙	锄	雏	滁	除	楚	础	储	£	搐	触	处	硫	柠	淑	涂	-		
	复行	制字	符(A):										-	ì	先择	:(S)			复制	1 (C			
		高级	成香:	- 看 ()	v)													_	_					
	-	₩7 <i>4</i> =	(m.)		_	lui :	1		do ri	+ 7%	4/+	<u> </u>		_	*+					Г		_		
	51	守朱	U	:		111	ndoy	YS:	(۳	C (1)	114) 		<u> </u>	转到	1] U:	nic	ode	(U) :					
分组 (G): 按拼音分类的简体中文 ▼																								
搜索 (E): 搜索 (E)																								
	U+5D07 (0xB3E7): CJK 统一表意符号																							
	X7,	7																						

CH-M1G1/CH-M1G2 短信操作

 AT+CMGF=1<CR>
 // 设定 ASCII 方式

 AT+CMGL="ALL"
 // 按 ASCII 方式查询短信列表

 AT+CMGF=0<CR>
 // 设定 Unicode 方式

 AT+CMGL=4<CR>
 // 按 Unicode 方式查询短信列表

 AT+CMGR=n<CR>
 // 读第 n 条短信

 AT+CMGD=n<CR>
 // 删除第 n 条短信

CH-M1G1/CH-M1G2 接收短信

// 设定短信存储方式,有可能需要等待检测1 AT+CPMS=MT,MT,MT<CR> 分钟才响应OK // 短信提示第一步设定 AT+CSMS=1<CR> +CSMS: 1, 1, 1 ОК AT+CNMI=1,1<CR> // 第二步设定 ОК +CMTI : "MT " ,1 // 提示收到短信 // 读取第一条短信 AT+CMGR=1<CR> +CMGR: 0, 23 544651984165416511515... AT+CSMS=1<CR> // 短信直接显示第一步设定 +CSMS: 1, 1, 1 ОК AT+CNMI=2,2<CR> || 第二步设定 ОК +CMT: "+86138******",, "04/06/26" // 自动显示短信的相关信息 Hello // 自动显示短信的内容 // 确认收到短信 AT+CNMA<CR> ОК 注意:收到短信后请务必发送确认指令,否则无法接受第二条短信

*往急: 收到应信旧谓劳业及*还确认指令,首则无法按文第一条为

CH-M1C1Z2 短信功能

CH-M1C1Z2 发送英文短信

at+zmsgl=1,2<CR> // 设定 ASCII 模式 OK at+cmgs="13691978232"<CR> // 目的手机号 www.szchonghan.com<ctrl+z> // 发送内容 +CMGS:1 OK

+CDS: 2,1,"13691978232",129,"07/08/02,11:28:40","09/08/02,11:28:45",32768

CH-M1C1Z2 发送中文短信

at+zmsgl=6,4 <cr> // 设定 unicode 模式</cr>
ОК
at+cmgs="13691978232" <cr></cr>
<0x5D07><0x701A><0x79D1><0x6280><0x001A> // 发送内容(崇瀚科
技)及结束符,十六进制
+CMGS:1
ОК
+CDS: 2,1,"13691978232",129,"07/08/02,11:28:40","09/08/02,11:28:45",32768
在字符映射表里手工查询得到汉字的 Unicode。
(1) 字符吨射表
字体 (E): 🚺 Arial Unicode MS 📃 帮助 (H)

	1 2	符	映身	表																	_[
	字体 (E): O Arial Unicode MS]助(H)									
	莉 蛇 钸 她 拾 提 拖 喜 東 移 彡 ==														×							
		音	嗤	彳	饬	沱	媸	骊	槪	敕	胝	II.	按拼	音分	类	的作 】 「	笥体 、│	中式 -	۲ ر	0		
		踅	踟	篋									A 1	R		L	/ /			G D	П	
		С		E									S	Т			η / \	N	$\frac{0}{x}$	F Y	Z	
		充	۶	5	示		塧	酮	涌	盅	种	<u> -</u>							 I			
		С	-11	•	ч		┛															
		抽	酬	畴	踌	欄	慭	筹	仇	绸	瞅	표	臭	扭	钮	诌	俦	圳	揄	帱	惆	
		溴	妯	瘳	雠	鮒													-			
		C 47	h	u			5				**			*			LI			- I m		
		刮	田	砌封	厨	靖	彻	£₩€)僚	隊	箑	甁	悑	•	涽	艃	92	屼	桁	淑	凉	-
	复制	訓字:	符(<u>A</u>):		Γ									ì	も择	(S))		复制	1C	
	◄	高級	透査	看(D																	
	字符	守集	(I)	:		Win	ndow	rs:	中戊	Ž (1	師体)		-	转至] U	nic	ode	e (U) :			
	分約	ŧ (G):			按	拼音	分数	炸的	简体	\$中:	Ì		•								
1	搜索	₹ (E):												ł	史家	(R))				
	U+	5D 07	7 (O)	(B 3E	:7):	ωк	统-	→表	意祝	呺												

CH-M1C1Z2 短信操作

AT+CMGL="ALL" <cr></cr>	查询短信列表
AT+CMGR=n <cr></cr>	// <i>读第</i>
AT+CMGD=n <cr></cr>	// <i>删除第n 条短信</i>

CH-M1C1Z2 接收短信

at+cnmi=2,1,1,1,0<CR> // 将收到新短信的指示设置为"短信提醒" ОК +ZCANS:3 +ZCCNT:3,14 +CMTI: "MT",0 +ZCEND:25 at+cnmi=2,2,1,1,0<CR> // 短信不存储, 直接输出到串口 ОК +ZCANS:3 +ZCCNT:3,14 +CMT:"13360504647","07/08/02,03:02:00",129,1,2,0,5 ABCD +ZCEND:25

拨号上网

下面为 Windows XP 系统下 M1 系列 Modem 拨号上网的详细设置。

注: CH-M1G1 GSM Modem 不支持拨号上网功能

添加安装调制解调器

用 modem 与你的电脑 RS232 串口联接,上电,打开我的电脑→控制面版。



打开"电话和调制解调器选项"。

人一一 电话和调制解调器选项	<u>?</u> ×
拔号规则 调制解调器 高级	
下列显示了您指定的位置。选择您拨号的位置。	
位置(L):	— II
◎ 我的位置 0755	-
	•
新建(2) 编辑(2) 册除(2)	
确定 取消 应用	(<u>A</u>)

点击"调制解调器"选项卡。

	电话和调制解调器选项 ? 🗙	
	拨号规则 [调制解调器] 高级	
	本机安装了下面的调制解调器 (11):	
	调制解调器 连接到	
	◎ 标准 19200 bps 调制解调器 COM1 添加 (2) 删除 (2) 属性 (2)	
	确定 取消 应用(法)	
点击"添加"。		
添加/副	除硬件向导	
安装 : 《	:新谓制解调器 您想让 Windows 为您检测调制解调器吗?	
	 Windows 现在将检测您的调制解调器。在继续之前,您应: 1. 若调制解调器注到您的计算机, 请确定它已打开。 2. 退出正使用调制解调器的程序。 	
	一切就绪后,请单击"下一步"。	
	▶ 不要检测我的调制解调器: 我将从列表中选择 (0)。	
	< 上一步 (B) 下一步 (D) > 取消	
选择"不要检测	则我的调制解调器,我将从列表中选择",点击"下一步	, o

加硬件向导 安装新调制解调器			
请选择调制解调器的制造 盘,请单击"从磁盘安装	寄与型号。如果您的调制解调 "。	器没有列出或手头有安装	
厂商 (标准调制解调器类型)	型号 → 标准 300 bps 调制解说 → 标准 1200 bps 调制解说 → 标准 2400 bps 调制解说 → 标准 9600 bps 调制解说	周器 周器 周器 周器	
这个驱动程序已经过数字签署 告诉我为什么驱动程序签名很	• 重要	从磁盘安装(Li)	
	<上─步® [][一步回 》 取消	

选择"标准的解调器类型","标准 19200bps 调制解调器",点击"下一步"。

添加/删除硬件向导		
安装新调制解调器 选择您想安装调制角	调器的端口。	
	 您选择了下列的调制解调器: 标准 19200 bps 调制解调器 安装在哪个端口? ○ 全部端口 (A) ○ 选定的端口 (S) 	
	<上一步(B) 下一步(B) >	取消

选择下图中 Modem 所连接的串口,点击"下一步"。

添加/劃除硬件向导 安装新调制解调器 已完成调制解调器的	安装!	
	调制解调器安装完毕! 如果想更改这些设置,请双击"控制面板"上的"电 话和调制解调器选项"图标,单击"调制解调器"选 项卡,选定这个调制解调器,再单击"属性"。	
	< 上一步 (E) 无成 取消	

安装完成

设定 19200 调制解调器

在"电话和调制解调器选项"→调制解调器页面,选择调制解调器的属性。

	电话和调制解调器选项	<u>?</u> ×
	拨号规则 [调制解调器] 高级	
	本机安装了下面的调制解调器 (11):	
	调制解调器 注接到 注接到 (注接到)	
	20 17 19200 Db2 Nd m3/94 Nd 99 COURT	10
1		
X		
¥]//-	添加 (2) 属性 (2	
	福宁 即当 应用	(6)
		(<u>m</u>)

选择调制解调器,点击"属性"。

标准 19200 bps 调制解调器 属性	<u>? ×</u>
常规 调制解调器 诊断 高级 驱动程序	
端口: COM1	
「扬声器音量 (5) ───────────────────────────────────	
低,一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
最大端口速度(20)	
115200	
┌ 拨号控制	
□ 拨号前等待拨号音 (2)	
	TRAK
达为 115200	JY.

最大端口速度设为 115200

	标准 19200 bps 调制解调器 屈性	? ×
	常规 调制解调器 诊断 高级 驱动程序	
	调制解调器信息	
	字段 值 硬件 ID mdmgen192	
	命令「响应	
	查询调制解调器 Q)	
×		
X/77		
/		2消

打开"诊断"标签,点击"查询调制解调器",测试设备是否正常。

选择"高级"标签,在额外的初始化命令下方填写命令,并点击确定。

产品型号	命令
CH-M1G2	AT+CGDCONT=1,"IP","CMNET"
CH-M1C1	AT&D2



建立拨号连接,打开"控制面板"



	阿络连接类型 您想做什么?	
	• 连接到 Internet (C) 连接到 Internet,这样您就可以浏览 Web 或阅读电子邮件。	
	C 连接到我的工作场所的网络(0) 连接到一个商业网络(使用拨号或 VPN),这样您就可以在家里或者其它地 方办公。	
	C 设置家庭或小型办公网络(S) 连接到一个现有的家庭或小型办公网络,或者设置一个新的。	
	⑦ 设置高级连接(E) 用并口,串口或红外端口直接连接到其它计算机,或设置此计算机使其它 计算机能与它连接。	
		1
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消	
运行"新银	捷接向导",在"网络连接类型"中选择"连接到 Internet",单	击"下一步"。

新	建连接向导	
	准备好 此向导准备设置您的 Internet 连接。	
	您想怎样连接到 Internet?	
	〇 从 Internet 服务提供商(ISP)列表选择(L)	
	○ 手动设置我的连接 (Ⅲ)	
	您将需要一个帐户名,密码和 ISP 的电话号码来使用拨号连接。对于 宽带帐号,您不需要电话号码。	
	○使用我从 ISP 得到的 CD(C)	
	< 上一步 @) 下一步 @) > 取消	` O`
"王士·		
于幼り	X直找的连按 , 平田 下一少	

354		
	提供您 Internet 连接的服务名是什么?	
	在下面框中输入您的 ISP 的名称。	
	ISP 名称 (A)	
	testmodem	
	您在此输入的名称将作为您在创建的连接名称。	
	< 上一步 (B) 下一步 (N) > 取消	
ISP 名称	、,选择下一步	
~~ · ·		
//~		
/		

新建连接向导	新建连接向导
麦放的电话号码 您的 ISP 电话号码是什么?	要数的电话号码 您的 ISP 电话号码是什么?
在下面输入电话号码。	在下面输入电话号码。
电话号码 (2):	电话号码 (2):
*99***1#	#777
您可能需要包含"1"或区号,或两者。如果您不确定是否需要这些另 外的号码,请用您的电话拨此号码。如果您听到调制解调器声,则表明 您拨的号码正确。	您可能需要包含"1"或区号,或两者。如果您不确定是否需要这些另 外的号码,请用您的电话拨此号码。如果您听到调制解调器声,则表明 您拨的号码正确。
< 上一步 (2) 下一步 (2) > 取消	<上一步 @) 下一步 @) > 取消
(CH-M1G2)	(CH-M1C1)

输入电话号码, CH-M1G2 使用的电话号码是 "*99***1#", CH-M1C1 使用的电话号码是 "#777"。

新建连接向导	新建连接向导
Internet 帐户信息 您将需要帐户名和密码来登录到您的 Internet 帐户。	Internet 帐户信息 您将需要帐户名和密码来登录到您的 Internet 帐户。
输入一个 ISP 帐户名和密码,然后写下保存在安全的地方。(如果您忘 的帐户名或密码,请和您的 ISP 联系)	输入一个 ISP 帐户名和密码,然后写下保存在安全的地方。(如果您忘记了现存 的帐户名或密码,请和您的 ISP 联系)
用户名 ⑪: wap	用户名 ⑪: card
密码 (E): ****	密码(2): ****
确认密码 (C): ***	·····································
✔ 任何用户从这台计算机连接到 Internet 时使用此帐户名和密码 (2)	☑ 任何用户从这台计算机连接到 Internet 时使用此帐户名和密码ⓒ)
☑ 把它作为默认的 Internet 连接 @)	☑ 把它作为默认的 Internet 连接 @)
< 上一步 (1) 下一步 (1) >	< 上一步 (2) 下一步 (2) > 取消 取消 取消 取消 取消 取消 取消
(CH-M1G2)	(CH-M1C1)
Y///~	

在下面的 Internet 帐户信息栏, 输入用户名和密码, CH-M1G2 用户名和密码均为"wap", 而 CH-M1C1 用户名和密码均为 "CARD"。

新建连接向导		
×3	正在完成新建连接向导	
	您已成功完成创建下列连接需要的步骤:	
	testmodem • 设置为默认连接 • 与此计算机上的所有用户共享 • 对每个人使用相同的用户名和密码	
	此连接将被存入"网络连接"文件夹。	
	☑ 在我的桌面上添加一个到此连接的快捷方式 (S)	
	要创建此连接并关闭向导,单击"完成"。	
	< 上一步 (B) 完成 取消	
网络连接向导"对话相	匡中,单击"完成"按钮。	
	Ć	

在"完成网络连接向导"对话框中,单击"完成"按钮。

阿蒲连接阿导					
59	完成网络连接向导				
	键入您为这个连接使用的名称 (፲): [波号]连接				
	更创建此连接并把它存入"网络和拨号连接"文件 夹,请单击"完成"。				
	要在"网络和拨号连接"文件夹中编辑此连接,请将 其选定,然后单击"文件"莱单下的"属性"。				
	🗌 在我的桌面上添加一快捷方式 🕃)				
	< 上一步 (B) 完成 取消				

在网络连接中选择刚才建立的"拨号连接"属性。

V A		
-2X-N	k test 雇性	? ×
	常规 选项 安全 网络 高级	
	连接使用:	
V7//	🥘 调制解调器 - 标准 19200 bps 调制解调器 (COM1)	-
	配置	
	电话号码	7
	区号(2): 电话号码(2):	
	▲用号码 @)	
	国家 (地区) 代码 (g) :	
	<u> </u>	
	□ 使用拨号规则 (2)	
	▼ 连接后在通知区域显示图标 (凹)	
		<u>ан</u>
		(H

常规项点击"配置"按键。

	调制解调器配置	<u>? ×</u>
	最高速度 (bps) (M): 115200	-
	调制解调器协议 (2)	
	硬件功能 ▼ <u> </u>	
设定最高速度为	115200,选择确定。	

拨号上网

出现"连接拨号连接"对话框, CH-M1G2 用户名和密码均为"wap", CH-M1C1 用户名和密码均为"CARD"。选择保存密码。

连接 test ? 🔀	连接 test ?×
用户名 (U): 🔤 🖤 🖤	用户名 (U): Card
密码(2): ***	密码(L): [要更改保存的密码,诸单击这里]
☑ 为下面用户保存用户名和密码 ⑤):	▶ 为下面用户保存用户名和密码 (2):
○ 只是我 (2)	○ 只是我 (2)
④ 任何使用此计算机的人 (▲)	● 任何使用此计算机的人 (A)
抜号(I): ▼99***1#	拔号(I): #777 ▼
城市世二 秋祖 唐任世 部町世	
(CH-M1G2)	(CH-M1C1)

现在你已经可以点击"拨号"来连接网络了,拨号过程,检测用户名和密码,通过之后登陆网络,拨号网络的标志出现在右下角上,打开 IE 就可以浏览网页了。

APN 或 VPDN 设置

在拨号上网时,建立 19200 调制解调器后,需设置相应的 APN/VPDN 参数。 在"高级"标签的额外初始化命令下方添入下面命令,网络不同命令也不同

GPRS APN 设定

适用于 CH-M1G2 设备,如果需要使用 APN,在设定调制解调器时,将"额外的初始化 命令"中的"CMNET"替换为 ISP 提供的 APN 名称,格式如下: AT+CGDCONT=1,"IP","CMNET"

常规 调制解调	問器│诊断 高级 驱动程序	
- 额外设置	命令 (X):	
AT+CGDCONT=	1, "IP", "CMNET"	
L		
	更改默认首选项(D)	
*		
	确定	取消

CDMA VPDN 参数设定

如果需要设定 VPDN,在拨号界面里,将默认的用户名和密码换成 ISP 提供的用户名和密码。

i	钜接 test				<u>? ×</u>	
	0		9	1		
	用户名 (1):	card				
	密码(2):	[要更改保4	车的老母,请单	击这里]		
	☑ 为下面用/	户保存用户名利	印密码(2):			
	○ 只是我● 任何使	(M2) 用此计算机的。	λ(a)			
	拔号(<u>I</u>):	#777			┓	
	拔号(12)	取消	属性 (0)	帮助 任		
		X)	Ċ			

 \mathbf{Y}

CSD 功能

准备工作

将两个 modem 连接到两台计算机的串口上,并打开超级终端。

两个 modem 和计算机串口波特率设置为 115200bps。

开通数据传真功能。使用这种通讯方式必须要求 SIM 卡开通数据传真功能,开通了这种功能的 SIM 卡通常会有三个号码:语音号码,数据号码,传真号码。

相关指令

Modem 初始化命令

AT&FO <cr></cr>	恢复默认参数
AT+IPR=115200 <cr></cr>	// 设定固定波特率
AT&W <cr></cr>	保存参数

注:

n=0/300/600/1200/2400/4800/9600/14400/28800/38400/57600/115200 (在CH-M1G1S1100/CH-M1G2S2100 中,此参数出厂默认为0;在其他 型号中,此参数出厂默认值为115200)

被叫方初始化命令 ATSO=2<CR>

// 振铃2次后自动应答

主叫方呼叫指令

ATD[dn]<CR>

// 注意不加分号为数据呼叫; 加分号为语音呼叫。[dn]为被叫数据号 码。

被叫方应答指令

|| 手动应答

通信过程中指令

+++	//	中断通信,	返回命令模式
ATO <cr></cr>	//	由命令模式	返回通信状态

中断通信

ATA<CR>

ATH<CR> // 挂断,在命令模式下

被叫方在接收到一次 RING 信号后,自动应答,双方显示 CONNECT 14400,进入数据状态。这时可以透明传输数据。

以上是一个简单的测试过程,对 CH-M1 系列的 GSM/GPRS 产品都是相同的,也适用于

CH-M1 系列 GSM/GPRS 产品与有线 modem 的通讯。

CSD 连接的使用方式与有线 modem 的点对点通讯方式基本一致。甚至可以无缝替换。 缺点是费用按时间计算,不能时刻在线,比较昂贵;只可以做到点对点,不能点对多点。(要 想实现点对多点,中心节点必须使用 modem 池。

硬件跳线设置(硬件流量监控)



监控时间	К1	K2
不监控	断开	断开
15 分钟	断开	短接
30 分钟	短接	断开
5 分钟	短接	短接

КЗ	说明
RG 短接	保留
GT 短接	监控 host 接收
空置	无监控